Tipos de cables
Cables de redes de datos, CAT6, CAT5-E, CAT-5, CAT-3 y Coaxial

Longitud mínima de cable para la prueba de pares divididos
1 metro (3 pies)

Cable de video coaxial
Resistencia máxima de CC: 100 ohms, conductor central más blindaje

ACCESORIOS

Cordón de interconexión satinado RJ11
Cordón de interconexión satinado RJ45

GARANTÍA

IDEAL garantiza al comprador usuario final que sus productos estarán libres de todo defecto de material y/o de fabricación. Esta garantía se extiende por un período de 12 meses para el instrumento de prueba, y 3 meses para los cables, desde la fecha de fabricación o del comprobante de la compra. Las obligaciones de IDEAL bajo esta garantía se limitan a la reparación o reemplazo (a nuestro criterio) durante el período de garantía, de cualquier pieza que demuestre tener defectos de material o de fabricación en condiciones de uso, instalación y servicio normales, siempre que el producto se regrese a IDEAL con el porte prepagado. Todo producto que se nos envíe de regreso debe estar acompañado de una copia del recibo de compra. En ausencia de ese recibo, el período de garantía cesará a los 12 meses de la fecha de fabricación. Esta garantía no se extiende a productos que hayan estado sujetos a negligencia, uso accidental o impropio, o a unidades que hayan sido alteradas, reparadas o inspeccionadas por personal que no esté autorizado por IDEAL. En ningún caso IDEAL se hará responsable por cualquier daño incidental o consiguiente. El Probador de Cables Multimedia VDV está diseñado y fabricado para proveer un servicio sin problemas. Sin embargo, si por alguna razón su probador necesitara reparación, siga por favor estas instrucciones.

REGISTRO DEL PRODUCTO

Por favor, visite www.idealindustries.com

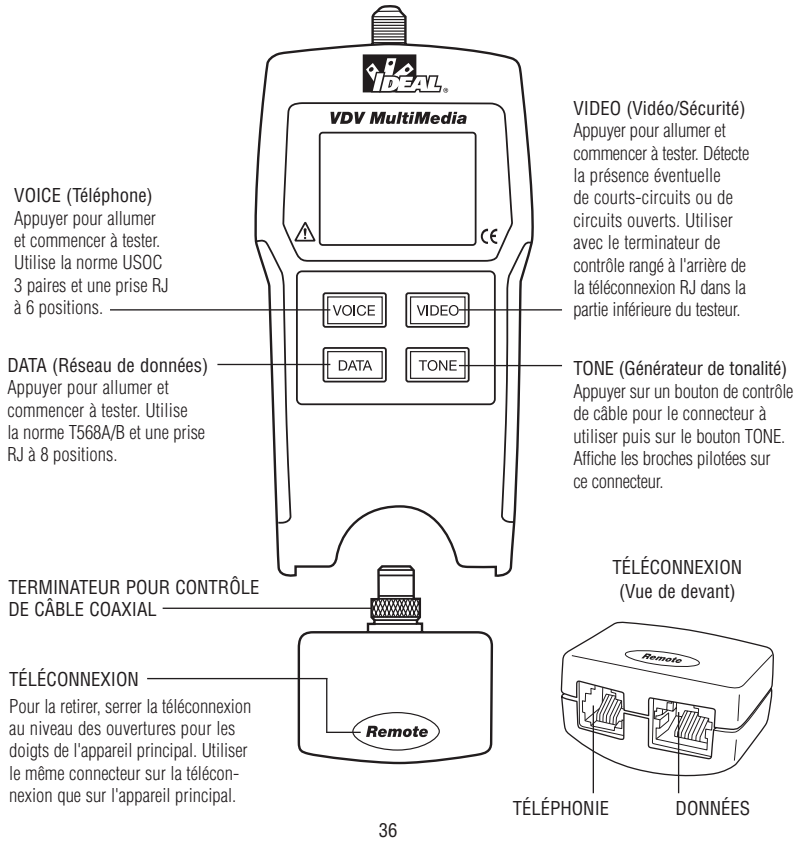
#33-856

Testeur de câbles multimédia VDV

MODE D'EMPLOI

⚠ AVERTISSEMENT !
Ne jamais relier au secteur. Le Testeur de câbles multimédia VDV pourrait être endommagé et mettre la sécurité de l'utilisateur en danger.

⚠ ATTENTION !
Les fiches mal serties, endommagées ou dont le sertissage est compromis peuvent endommager les douilles du testeur de câbles multimédia VDV. Examiner les fiches pour vérifier leur raccordement et sertissage avant de les introduire dans le testeur. Les contacts doivent toujours être en retrait dans les gorges en plastique de la fiche. Ne pas utiliser les fiches à 6 positions (téléphone) dans le connecteur 8 positions (données).


VDV MultiMedia
VOICE
VIDEO
DATA
TONE
Remote
VOICE (Téléphone)
Appuyer pour allumer et commencer à tester. Utilise la norme USOC 3 paires et une prise RJ à 6 positions.
DATA (Réseau de données)
Appuyer pour allumer et commencer à tester. Utilise la norme T568A/B et une prise RJ à 8 positions.
VIDEO (Vidéo/Sécurité)
Appuyer pour allumer et commencer à tester. Détecte la présence éventuelle de courts-circuits ou de circuits ouverts. Utiliser avec le terminateur de contrôle rangé à l'arrière de la téléconnexion RJ dans la partie inférieure du testeur.
TONE (Générateur de tonalité)
Appuyer sur un bouton de contrôle de câble pour le connecteur à utiliser puis sur le bouton TONE. Affiche les broches pilotées sur ce connecteur.
TERMINATEUR POUR CONTRÔLE DE CÂBLE COAXIAL
TÉLÉCONNEXION
Pour la retirer, serrer la téléconnexion au niveau des ouvertures pour les doigts de l'appareil principal. Utiliser le même connecteur sur la téléconnexion que sur l'appareil principal.
TÉLÉCONNEXION (Vue de devant)
TÉLÉPHONIE
DONNÉES

Caractéristiques:

- Teste les circuits de câblage vocaux (6 fils), données (8 fils) et vidéo (coaxial).
- Affichage à cristaux liquides de grande taille à 7 segments et icônes pour des résultats clairs.
- Résultats d'essais affichés sous forme de plan de câblage.
- Détecte les courts-circuits, circuits ouverts, connexions incorrectes, inversions et séparations de paires.
- Affiche l'icône PASS pour un câblage correct à la norme T568A/B, pour les câbles en point à point et croisés (uplink).
- Affiche l'icône PASS pour un câblage correct des câbles téléphoniques à 6 broches, droits et à l'inverse.
- Mode générateur de tonalité utilisé avec les échomètres.
- Arrêt automatique dans tous les modes et consommation réduite pour une autonomie plus longue.
- La téléconnexion à fiche modulaire et le terminateur d'essai vidéo se rangent au fond du boîtier.

Le Testeur de câbles multimédia VDV est conçu pour contrôler tous les circuits de câblage des maisons domotisées d'aujourd'hui ; ainsi que les réseaux de téléphonie, données ou vidéo. Le Testeur de câbles multimédia VDV est doté d'un grand affichage à cristaux liquides et de quatre boutons à rappel permettant d'accéder directement à chaque fonction. La téléconnexion se fixe à l'appareil principal pour le rangement et l'essai des cordons de raccordement.

Le Testeur de câbles multimédia VDV s'allume en appuyant sur l'un des quatre boutons de fonction à rappel et il est prêt à fonctionner dans le mode du bouton correspondant Téléphone (VOICE), Réseau de données (DATA), Vidéo/sécurité (VIDEO) ou Générateur de tonalité (TONE). Les connecteurs en haut du testeur sont étiquetés de la même façon que leurs contacteurs de mode. Une icône pour le mode sélectionné est affichée ou clignote sur l'écran. Pour éteindre le Testeur de câbles multimédia dans l'un des modes d'essai de câble, appuyer sur le bouton d'un mode différent, mais pas sur le bouton TONE (Tonalité). Le bouton TONE allume le générateur de tonalité en mode téléphonie, vidéo ou données selon le mode de contrôle de câble en cours. Le mode de tonalité fera l'objet d'une discussion détaillée plus loin dans cette section.

Une fois l'essai de câble téléphonique ou de données est achevé, le plan de câblage, l'identification et les éventuels défauts s'affichent. La ligne supérieure de numéros de l'afficheur représente les broches du connecteur de l'unité principale. La seconde ligne de numéros représente les broches du connecteur de la téléconnexion, normalement la même que la ligne supérieure pour un câble raccordé en point à point. En cas de mauvais raccordement, la deuxième ligne indique les numéros de broches détectés et l'icône " Fail " (refus) est affichée. L'icône et les broches concernées par l'erreur clignotent. Si aucune connexion n'est détectée pour certaines broches, la première et la seconde ligne de numéros de broches restent vierges sur ces emplacements de broches. Si un court-circuit est détecté, la seconde ligne présente un '-' à ces positions et l'icône de " Short " (court-circuit) est affichée. Si une paire séparée est détectée, ces positions de broches clignotent sur les première et seconde ligne, les numéros de broches détectés de la téléconnexion et l'icône " Split " (paire séparée) clignotent. S'il y a des erreurs multiples à afficher, les affichages

d'erreurs ci-dessus se combinent. L'icône d'identification affiche immédiatement à droite le numéro d'identification de téléconnexion détecté du téléconnexion. Un nouvel essai est en cours à chaque fois que les icônes " Voice " (téléphonie) et " Data " (données) sont affichées.

En mode vidéo, l'icône " Open " (circuit ouvert), " Short " (Court-circuit) ou " Pass " (Accepté) est affichée pour indique les résultats d'un essai. Si le câble est accepté, l'icône " ID " (Identification) est affichée avec un numéro d'identification de téléconnexion, sur la ligne inférieure de l'affichage. L'icône " Video " s'affiche quand un test est en cours.

Comme cela a été dit précédemment, le générateur de tonalité fonctionne sur les modes Téléphonie, Données et Vidéo. Les différents modes sont prévus de sorte que les broches ou les paires pilotées par un signal de tonalité soient affichées par rapport à l'un des trois connecteurs. Le mode particulier est sélectionné en appuyant sur l'un des boutons de contrôle de câble (VOICE, VIDEO ou DATA) suivi du bouton TONE. Si le Testeur de câbles multimédia VDV est éteint à l'appui sur le bouton TONE, c'est le dernier mode de contrôle de câble utilisé qui est sélectionné. Le générateur de tonalité sauvegarde indépendamment les broches pilotées de chaque mode. Ainsi, la sélection d'une broche différente à piloter sur le mode réseau ne change pas la broche pilotée sur le mode vidéo. Une pression sur n'importe quel bouton de mode d'essai éteint le Testeur de câbles multimédia en mode de tonalité.

1. **Mode de contrôle de câble VOICE** – Le Testeur de câbles multimédia suppose que les prises à 6 positions de l'appareil principal et de la téléconnexion seront utilisés pour connecter le testeur à la longueur de câble à tester. Ce mode utilise la norme USOC à 3 paires pour définir les paires. Les broches de connecteur 1-6, 2-5 et 3-4 sont les paires définies par cette norme. Le testeur affiche l'icône " Pass " quand les 6 broches sont correctement câblées dans l'ordre point par point. Si les 6 broches sont correctement câblées dans l'ordre inverse, l'icône " Pass " est affichée avec une icône " Rev " clignotante. Les broches des câbles téléphoniques normaux utilisés entre un poste téléphonique et une prise murale sont généralement inversées.

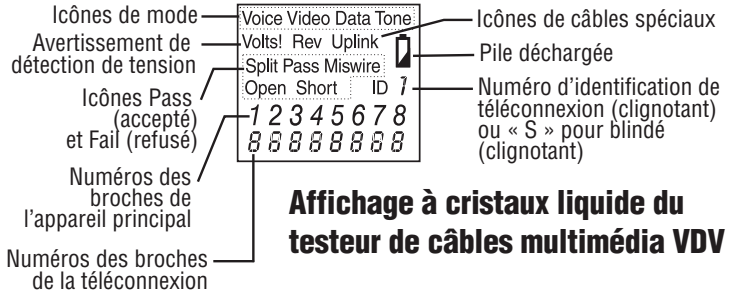
2. **Mode de contrôle de câble DATA** – Le Testeur de câbles multimédia suppose que les prises à 8 positions de l'appareil principal et de la téléconnexion seront utilisés pour connecter le testeur à la longueur de câble à tester. La norme TIA/EIA568A/B est généralement utilisée pour définir les paires. Les broches de connecteur 1-2, 3-6, 4-5 et 7-8 sont les paires définies par cette norme. Les normes A et B sont les même sauf pour le codage de couleur et ne peuvent pas être distinguées l'une de l'autre par un essai électrique. Le testeur affiche l'icône " Pass " quand les 8 broches sont correctement câblées dans l'ordre point par point. Si les 8 broches sont correctement câblées avec les paires 1-2 et 3-6 croisées, l'icône " Pass " est affichée avec une icône " Uplink " clignotante. Les câbles uplink sont également appelés câbles croisés ou T568A à T568B et sont communément utilisés pour connecter directement deux ordinateurs ou deux concentrateurs/commutateurs. Pour un câble de données blindé, l'identification de téléconnexion clignote en alternance avec un " S " pour indiquer le blindage (shielding).

3. **Mode de contrôle de câble COAXIAL VIDÉO** – Le Testeur de câbles multimédia VDV peut contrôler les circuits ouverts, les courts-circuits et assurer l'identification.

4. **TONE (tonalité)** – Le mode tonalité génère des tonalités différentes à utiliser avec un échomètre sur toutes les paires, sur une paire sélectionnée ou sur une broche sélectionnée. Le signal généré sur une paire envoie le signal sur une broche et le complément du signal sur l'autre broche de la paire, ce qui produit une tension nominale de 10 volts crête à crête sur la paire Le numéro de la broche pilotée ou les lettres " P " pour broche (pin) et " S " pour blindage (shield) et le modèle de tonalité sélectionné sont affichés sur l'écran avec l'icône " Tone " et l'icône du connecteur censément utilisé. Dans le mode générateur de tonalité, le bouton TONE passe à l'option de pilotage de broche(s) de connecteur suivante par une pression de moins de 2 secondes. Une pression sur le bouton TONE de plus de 2 secondes fait défiler les choix de tonalités jusqu'à ce qu'on relâche le bouton. Les choix de tonalité sont Hi (Haut), Lo (Bas), HiLo1 (HautBas1) et HiLo2 (HautBas2). Les choix HiLo (HautBas) sont des tonalités doubles ou hululements dont la durée varie. Une pression sur un bouton autre que TONE éteint le Testeur de câbles multimédia VDV. La tonalité se met automatiquement hors fonction au bout de 2,4 heures.

Volts! – Le Testeur de câbles multimédia VDV MultiMedia vérifie la présence éventuelle de tension dans les prises lors de chaque cycle d'essai. Si une tension est détectée, l'icône " Volts! " est affichée et l'essai est interrompu jusqu'à ce que la tension ait été supprimée.

Téléphone Vidéo Données


Icônes de mode
Avertissement de détection de tension
Icônes Pass (accepté) et Fail (refusé)
Numéros des broches de l'appareil principal
Numéros des broches de la téléconnexion
Voice Video Data Tone
Volts! Rev Uplink
Split Pass Miswire
Open Short ID 1
1 2 3 4 5 6 7 8
8 8 8 8 8 8 8 8
Icônes de câbles spéciaux
Pile déchargée
Numéro d'identification de téléconnexion (clignotant) ou « S » pour blindé (clignotant)

Affichage à cristaux liquide du testeur de câbles multimédia VDV

MODE D'EMPLOI

Mode d'emploi. Le Testeur de câbles multimédia VDV s'éteint automatiquement 9 minutes après la dernière pression sur un bouton de mode de contrôle de câble et au bout de 2,4 heures sur le mode de tonalité. Veiller à installer une pile pour une première utilisation, voir la section consacrée au montage de la pile.

CONTROLE DE CABLE

Pour contrôler un câble de raccordement téléphonique/données (voir l'avertissement ci-dessus concernant les fiches défectueuses).

1. Enficher l'une des extrémités du câble de raccordement dans l'appareil principal.
2. Enficher l'autre extrémité du câble dans la téléconnexion.
3. Appuyer sur VOICE ou DATA selon la prise utilisée. Le Testeur de câbles multimédia VDV s'allume et commence un contrôle. Si le testeur était déjà allumé, appuyer sur VOICE ou DATA pour lancer un nouveau contrôle. Les résultats ne sont pas valables si un câble est branché pendant un contrôle.
4. Pour éteindre le Testeur de câbles multimédia, appuyer sur le bouton VIDEO.

Pour contrôler un câble de vidéo/sécurité.

1. Fixer l'une des extrémités du câble coaxial à contrôler à un connecteur F sur l'appareil principal.
2. Retirer la téléconnexion de l'appareil principal en la serrant légèrement entre le pouce et le majeur passés dans les orifices de l'appareil principal et la sortir de la pochette de rangement. Retirer la téléconnexion de vidéo de la pochette de rangement à l'arrière de la téléconnexion et la monter à l'autre extrémité du câble à contrôler.
3. Appuyer sur le bouton VIDEO pour allumer l'appareil et commencer le contrôle. Les résultats sont actualisés toutes les secondes.
4. Pour éteindre le Testeur de câbles multimédia VDV, appuyer sur un des boutons VOICE ou DATA.

Pour mettre une tonalité sur un câble

1. Raccorder le câble à détecter à une prise de l'unité principale. Pour une meilleure qualité de signal, ne pas raccorder de téléconnexion à l'autre extrémité. En raison de l'effet de blindage des paires torsadées, le signal le plus puissant s'obtient en appliquant la tonalité à un fil de la paire. A cet effet, sélectionner une seule broche au lieu d'une paire. Pour le câble coaxial vidéo, il vaut mieux appliquer la tonalité au blindage et celui-ci ne peut pas être à la terre.

2. Allumer le Testeur de câbles multimédia VDV en appuyant sur le bouton correspondant au connecteur à utiliser puis sur le bouton TONE. De brèves pressions sur le bouton TONE sélectionnent une broche différente. Une pression de plus de 2 secondes sur le bouton TONE sélectionne une tonalité différente.

3. Pour éteindre le Testeur de câbles multimédia, appuyer sur n'importe quel bouton, sauf le bouton VIDEO. La tonalité se met automatiquement hors fonction au bout de 2,4 heures.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS DE CONTRÔLE

L'icône Pass est affichée si toutes les broches du câble sont correctement connectées selon la norme T568A/B pour les câbles de réseau ou selon la norme USOC 3 paires pour les câbles téléphoniques. Les icônes Fail (refusé), Short (court-circuit), Open (Circuit ouvert) ou Split (Paire séparée) s'affichent s'il y a une erreur de câblage. Le plan de câblage affiche les connexions mesurées de bout en bout chaque fois que possible.

L'icône Pass est également affichée avec une icône Uplink clignotante si un câble de réseau présente une transposition des paires 1-2 et 3-6 pour indiquer un câble uplink (croisé) correctement câblé. Sur le mode Voice (téléphonique) l'icône Rev clignote si toutes les broches sont connectées dans l'ordre inverse et l'icône Pass est également affichée si les 6 connexions sont toutes présentes. Les broches des câbles téléphoniques à fiche modulaire utilisés entre la prise murale et un poste téléphonique sont généralement inversées.

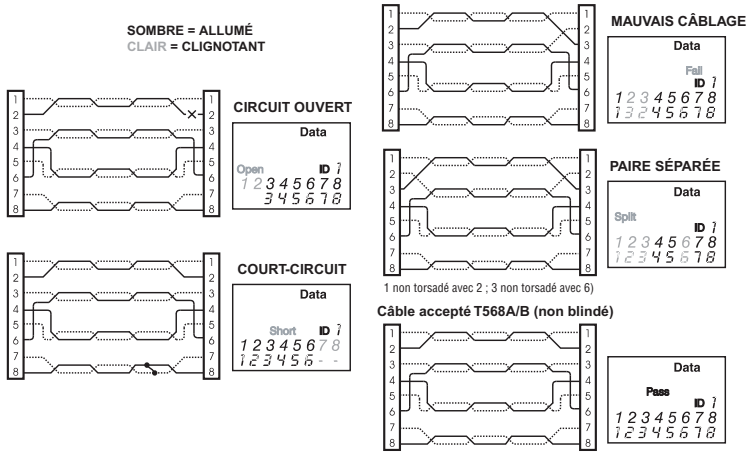
Définition des erreurs – Les trois catégories de défauts ci-dessous sont présentées par ordre de gravité. La gravité implique la possibilité qu'une erreur plus grave cache des erreurs qui le sont moins. Par exemple, s'il existe un court-circuit sur un câble, il se peut que les mauvais raccordements et les paires séparées ne soient pas détectés sur les paires en court-circuit.

Court-circuit – La paire a une connexion à faible résistance d'un fil de la paire à l'autre ou à tout autre fil du câble ou à son blindage. Un court-circuit est indiqué par une icône Short et des " s " clignotants dans les positions de broches en court-circuit sur la seconde ligne plus une Icône S clignotante si le blindage (shield) est en court-circuit avec une broche.

Mauvais raccordements – Un fil ou les deux fils d'une paire ne sont pas raccordés aux bonnes broches à l'autre bout du câble. Le plan de câblage indique les numéros de broche : ligne 1 (appareil principal) ligne 2 (téléconnexion). La paire inversée est un cas particulier de mauvais raccordement dans lequel une paire est connectée à la bonne paire de broches, mais où les deux conducteurs sont inversés. Le Testeur de câbles multimédia VDV peut identifier les erreurs de paires séparées tant que les erreurs de câblage vont par paires. L'icône Fail et les numéros de broches mal raccordés clignotent.

Séparation de paire ou dépairage – une paire séparée est une erreur dans le torsadage des fils du câble. Les câbles se composent généralement de huit fils torsadés en 4 paires. Ces 4 paires sont désignées par les normes de câblage et destinées à transmettre un signal et son retour. 1-2, 3-6, 4-5 et 7-8 sont les paires désignées par la norme T568A/B pour un jack ou une prise RJ-45. Un câble peut être connecté selon une bonne continuité mais selon un couplage impropre. Cela se produit le plus souvent quand le câble est raccordé convenablement, mais avec les fils dans le mauvais ordre aux deux extrémités. Un contrôle dynamique ou essai en alternatif est nécessaire pour détecter les erreurs de ce type. Si la seule erreur est une séparation de paire, le câble présente une continuité correcte. Si la diaphonie n'est pas une préoccupation, comme avec le câble plat satiné, le câble est bon tant que la seule erreur est l'erreur de paire séparée. L'icône Split et les numéros de broches de la paire séparée clignotent sur la première et la seconde ligne du plan de câblage en cas de séparation de paire.

Le Testeur de câbles multimédia VDV peut ignorer le contrôle de séparation de paire. Une pression de plus de 2 secondes sur le bouton du mode de contrôle de câble en cours désactive le contrôle. L'icône "Split" et le mot "OFF" sont affichés momentanément sur l'écran pour le signaler. Le contrôle reprend au prochain allumage du testeur ou il peut être réactivé en appuyant pendant 2 secondes sur le bouton de mode d'essai en cours.



REMPLACEMENT DE LA PILE

Lorsque l'icône " battery low " (pile faible) s'affiche, il faut remplacer la pile dès que possible. Les résultats d'essais sur câbles ne sont plus fiables dès que la pile atteint environ 4,5 volts.

Pour remplacer la pile, procéder comme suit:

1. Retirer la vis du couvercle de logement de pile à l'arrière de l'appareil à l'aide d'un tournevis cruciforme N° 1.
2. Tirer la pile du logement et retirer le coupleur à pression de la pile.
3. Connecter une pile alcaline de 9 volts neuve au coupleur. Replacer la pile dans le boîtier avec le coupleur vers l'avant du compartiment.
4. Remonter le couvercle du logement de pile et le visser sans forcer.

SPECIFICATIONS

Dimensions physiques

Taille : 13,2 x 7,3 x 4,1 cm (5,2 x 2,9 x 1,6 pouces)
Poids : 242 grammes (8,5 oz) pile et téléconnexion incluses

Environnement

Température de service : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Température de stockage : -10 à 60 °C (14 à 144 °F)
Humidité : 10 % à 90 %, sans condensation

Durée de service de la pile

Pile alcaline de 9 V (durée de vie caractéristique pour la pleine capacité de la pile utilisée de façon continue dans l'un des modes suivants)
Veille : 2 ans et demi
Contrôle de câble : 150 heures
Générateur de tonalité : 250 heures

Types de câbles

Câble de réseau de données, CAT6, CAT-5E, CAT-5, CAT-3 et coaxial

Longueur minimale de câble pour le contrôle de paires séparées

1 mètre (3 pi)

Câble coaxial vidéo

Résistance c.c. maximale de 100 ohms, conducteur central plus blindage

ACCESSOIRES

Cordon de raccordement RJ11 satiné
Cordon de raccordement RJ45 satiné

GARANTIE

IDEAL garantit à l'acheteur utilisateur final que ses produits seront exempts de tout vice de matière ou de façon. La présente garantie couvre une période de 12 mois pour l'instrument de contrôle et de 3 mois pour les câbles à compter de la date de fabrication ou de celle de la preuve d'achat. Les obligations d'IDEAL selon la présente garantie se limitent à la réparation ou au remplacement (à notre choix) pendant la période de garantie de toute pièce qui se sera avérée défaillante en ce qui concerne la matière ou la façon dans des conditions normale d'utilisation, d'installation et d'entretien et dans la mesure ou le produit est retourné à IDEAL en port payé. Une copie du récépissé d'achat doit accompagner les produits qui nous sont retournés. En l'absence d'un tel récépissé, la période de garantie cessera 12 mois après la date de fabrication. La présente garantie ne couvre pas les produits ayant fait l'objet de négligence, d'une utilisation accidentelle ou inadéquate, ou les appareils ayant fait l'objet d'une modification, d'une réparation ou d'une inspection par un personnel autre que le personnel agréé d'IDEAL. IDEAL ne sera en aucun cas responsable de dommages indirects ou consécutifs. Le Testeur de câbles multimédia est conçu et fabriqué pour fonctionner normalement. Si toutefois il devait faire l'objet d'une réparation, on se conformera aux instructions suivantes.

ENREGISTREMENT DE PRODUIT

Veuillez vous rendre sur www.idealindustries.com